

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.09 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ДИАГНОСТИКИ В ВЕТЕРИНАРНО-  
САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

Направление подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Программа **Организация ветеринарно-санитарного контроля  
на объектах Россельхознадзора**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк

2024

# 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа.

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений, необходимых для организации и проведения полной ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продукции животного и растительного происхождения, используя современные методы исследований поднадзорных ветеринарно-санитарной службе объектов, в соответствии с формируемыми компетенциями:

### Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ методов диагностики болезней, применяемых в ветеринарно-санитарной экспертизе (предубойной, послеубойной, лабораторной диагностики);
- изучение особенностей боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц;
- изучение теоретических основ исследований (биохимических, микробиологических, гельминтологических, токсикологических, радиологических), применяемых при ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продукции животного и растительного происхождения;
- освоение современных методов предубойной диагностики болезней животных;
- освоение современных методов послеубойной диагностики болезней животных;
- освоение современных лабораторных (гельминтологических, биохимических, микробиологических, токсикологических, радиологических) методов ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- приобретение навыков самостоятельного решения основных вопросов, связанных с организацией и проведением ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения с комплексным применением различных методов исследований.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	знания	Обучающийся должен знать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса, регламентирующие методы исследований и диагностики, используемые при ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного и растительного происхождения (Б1.О.09, ОПК-3 – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность, связанную с ветеринарно-санитарной экспертизой сырья и продуктов животного и растительного происхождения в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (Б1.О.09, ОПК-3 – У.1)

	навыки	Обучающийся должен владеть навыками совершенствования профессиональной деятельности по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (Б1.О.09, ОПК-3 – Н.1)
--	--------	---

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	знания	Обучающийся должен знать методы решения задач с применением современного оборудования, используемого при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения (Б1.О.09, ОПК-4 – З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь решать задачи с использованием современного оборудования при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения (Б1.О.09, ОПК-4 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования в профессиональной деятельности современного оборудования для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения (Б1.О.09, ОПК-4 – Н.1)
ИД-2. ОПК-4 Использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	знания	Обучающийся должен знать современные методы исследований и диагностики при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения и интерпретации их результатов (Б1.О.09, ОПК-4 – З.2)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать современные методы исследований и диагностики при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения и интерпретации их результатов (Б1.О.09, ОПК-4 – У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования современных методов исследований и диагностики при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения и интерпретации их результатов (Б1.О.09, ОПК-4 – Н.2)

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы исследований и диагностики в ветеринарно-санитарной экспертизе» (программа «Организация ветеринарно-санитарного контроля на объектах Россельхознадзора») относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (Б1.О.09).

## 3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часов (далее часов). Изучается:

- обучающимися очной формы обучения – во 2 семестре;
- обучающимися заочной формы обучения – во 2 семестре.

### 3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>68</b>	<b>12</b>
В том числе:		
Лекции (Л)	34	6
Практические занятия (ПЗ)	34	6
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>193</b>	<b>267</b>
<b>Контроль (экзамен)</b>	<b>27</b>	<b>9</b>
<b>Итого</b>	<b>288</b>	<b>288</b>

## 4 Содержание дисциплины

### *Раздел 1. Методы предубойной диагностики в ВСЭ.*

Значение предубойного исследования животных и птицы. Определение габитуса. Исследование шерстного и перьевого покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов.

Исследование сердца. Исследование артерий, артериального пульса, периферических вен и венозного пульса. Диагностика аритмий сердца.

Исследование верхнего отдела дыхательных путей.

Исследование грудной клетки методом осмотра. Дыхательные движения и их нарушения. Пальпация и перкуссия грудной клетки. Аускультация легких. Диагностика болезней легких.

Исследование органов пищеварения. Исследование печени, симптомы ее заболеваний.

Исследование почек. Основные симптомы поражения мочевой системы.

Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Основные симптомы поражения нервной системы.

### *Раздел 2. Методы послеубойной диагностики в ВСЭ.*

Значение послеубойного осмотра продуктов убоя как основного метода их ветсанэкспертизы.

Морфология и диагностика общепатологических процессов: атрофия, дистрофии (белковые, жировые, углеводные, пигментные, минеральные), некрозы, расстройства кровообращения (анемия, гиперемия, кровоизлияния, инфаркт), воспаление.

Послеубойный осмотр продуктов убоя. Особенности методик послеубойного осмотра продуктов убоя животных и птицы разных видов.

Особенности послеубойной диагностики незаразных болезней убойных животных (болезни органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системы, выделительной системы, болезни обмена веществ, отравления, опухоли).

Особенности послеубойной диагностики инфекционных болезней убойных животных.

Особенности послеубойной диагностики инвазионных болезней убойных животных.

### *Раздел 3. Методы специальной (лабораторной) диагностики и исследований в ВСЭ.*

Значение лабораторных исследований сырья и продуктов животного и растительного происхождения – объектов ветеринарно-санитарной экспертизы.

Бактериологическое исследование сырья и продуктов животного происхождения (бактериоскопия, выделение чистой культуры, биопроба).

Вирусологическое исследование объектов ветеринарно-санитарной экспертизы (электронная, люминисцентная, световая микроскопия; идентификация вируса серологическими реакциями; биопроба).

Гельминтологическое исследование продуктов убоя (исследование на финноз, трихинеллез).

Токсикологическое исследование сырья и продуктов животного и растительного происхождения – объектов ветеринарно-санитарной экспертизы.

Радиологическое исследование сырья и продуктов животного и растительного происхождения – объектов ветеринарно-санитарной экспертизы.

Методы специальных исследований, используемых при ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, пищевых животных жиров, рыбы, молока и молочных продуктов, меда, яиц, растительных продуктов – объектов ветеринарно-санитарной экспертизы.